

①9 BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES
PATENTAMT

⑫ **Offenlegungsschrift**
⑪ **DE 3420709 A1**

⑳ Aktenzeichen: P 34 20 709.0
㉑ Anmeldetag: 2. 6. 84
㉒ Offenlegungstag: 5. 12. 85

㉓ Int. Cl. 4:
G01 R 33/02
G 01 C 17/28
G 01 F 23/38
G 01 F 23/46
G 01 F 23/54
G 01 F 23/62
G 01 F 23/72
G 01 V 3/40

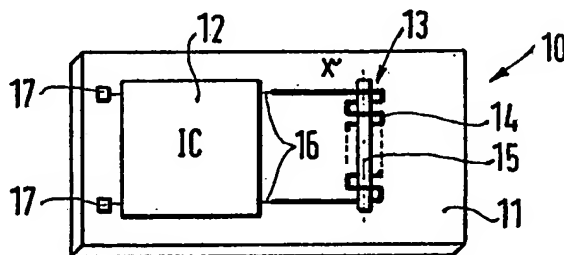
DE 3420709 A1

㉔ Anmelder:
Robert Bosch GmbH, 7000 Stuttgart, DE

㉕ Erfinder:
Hettich, Gerhard, Dr., 8501 Roßtal, DE; Schmid,
Hans-Dieter, Dipl.-Ing. Dr., 8500 Nürnberg, DE

㉖ **Magnetfeldsensor zur Messung der Feldstärke eines Magnetfeldes und Verfahren zu seiner Herstellung**

Es wird ein Magnetfeldsensor zur Messung der Feldstärke eines Magnetfeldes sowie ein Verfahren zur Herstellung des Magnetfeldsensors vorgeschlagen, der in einfacher Weise auf kleinstem Raum realisiert ist und mit hoher Meßempfindlichkeit arbeitet. Der Magnetfeldsensor (10) besteht dabei im wesentlichen aus einem Halbleiterchip (11), in dem ein IC (12) für die Eingangs- und Ausgangsschaltung des Sensors integriert ist und der eine in Dünnschichttechnik auf dem Halbleiterchip (11) aufgebrachte Meßsonde (13) aus einer Spule (14) mit einem ferromagnetischen Kern (15) aufweist (Figur 1).



DE 3420709 A1

BEST AVAILABLE COPY